

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE  
 DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2021  
 LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR, TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



11/26

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	16,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	14,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	31,04
VALOR BDI (25.08%):	R\$	7,78
VALOR COM BDI:	R\$	38,82



5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR
12320	ENCANADOR
12543	SERVENTE

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	3,00000000	R\$ 15,09	R\$ 45,27
H	3,00000000	R\$ 18,29	R\$ 54,87
H	2,50000000	R\$ 14,00	R\$ 35,00
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 135,14

MATERIAL

10108	AREIA GROSSA
10441	CAL HIDRATADA
10805	CIMENTO PORTLAND
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M3	0,00350000	R\$ 67,25	R\$ 0,24
KG	2,50000000	R\$ 0,99	R\$ 2,48
KG	2,50000000	R\$ 0,50	R\$ 1,25
UN	2,00000000	R\$ 0,53	R\$ 1,06
UN	4,00000000	R\$ 1,58	R\$ 6,32
UN	1,00000000	R\$ 4,48	R\$ 4,48
UN	2,00000000	R\$ 1,40	R\$ 2,80
UN	1,00000000	R\$ 2,66	R\$ 2,66
UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
UN	1,00000000	R\$ 2,69	R\$ 2,69
M	1,20000000	R\$ 2,69	R\$ 3,23
M	5,00000000	R\$ 6,04	R\$ 30,20
TOTAL MATERIAL:			R\$ 57,71
VALOR:			R\$ 192,85

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	109,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	83,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	192,85
VALOR BDI (25.08%):	R\$	48,37
VALOR COM BDI:	R\$	241,22

5.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR
12320	ENCANADOR
12543	SERVENTE

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	3,00000000	R\$ 15,09	R\$ 45,27
H	3,00000000	R\$ 18,29	R\$ 54,87
H	2,50000000	R\$ 14,00	R\$ 35,00
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 135,14

MATERIAL

10108	AREIA GROSSA
10441	CAL HIDRATADA
10805	CIMENTO PORTLAND
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M3	0,00400000	R\$ 67,25	R\$ 0,27
KG	3,00000000	R\$ 0,99	R\$ 2,97
KG	3,00000000	R\$ 0,50	R\$ 1,50
UN	2,00000000	R\$ 1,25	R\$ 2,50
UN	1,00000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
UN	1,00000000	R\$ 5,54	R\$ 5,54
UN	1,00000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
UN	1,00000000	R\$ 10,65	R\$ 10,65
M	0,33000000	R\$ 9,76	R\$ 3,22
M	1,50000000	R\$ 3,52	R\$ 5,28
M	0,50000000	R\$ 5,99	R\$ 3,00
TOTAL MATERIAL:			R\$ 38,74
VALOR:			R\$ 173,88

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	90,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	83,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	173,88
VALOR BDI (25.08%):	R\$	43,61
VALOR COM BDI:	R\$	217,49

5.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR
12320	ENCANADOR

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,65000000	R\$ 15,09	R\$ 9,81
H	0,65000000	R\$ 18,29	R\$ 11,89
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 21,70

MATERIAL

11180	FITA DE VEDAÇÃO
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M	0,28000000	R\$ 0,25	R\$ 0,07
UN	1,00000000	R\$ 77,87	R\$ 77,87
TOTAL MATERIAL:			R\$ 77,94
VALOR:			R\$ 99,64

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	86,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	13,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	99,64
VALOR BDI (25.08%):	R\$	24,99
VALOR COM BDI:	R\$	124,63

5.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR
12320	ENCANADOR

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,50000000	R\$ 15,09	R\$ 7,55
H	0,25000000	R\$ 18,29	R\$ 4,57
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 12,12

MATERIAL

11180	FITA DE VEDAÇÃO
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M	0,28000000	R\$ 0,25	R\$ 0,07
UN	1,00000000	R\$ 9,72	R\$ 9,72
TOTAL MATERIAL:			R\$ 9,79

12/26

D

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE  
 DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2021  
 LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR, TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
						VALOR: R\$	21,91
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$	14,54
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$	7,37
						VALOR COM ENCARGOS: R\$	21,91
						VALOR BDI (25.08%): R\$	5,50
						VALOR COM BDI: R\$	27,41
<b>5.5. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	R\$	15,09	R\$	5,13
I2320	ENCANADOR	H	0,34000000	R\$	18,29	R\$	6,22
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$	11,35
<b>MATERIAL</b>							
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	R\$	0,25	R\$	0,15
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$	30,88	R\$	30,88
						TOTAL MATERIAL: R\$	31,03
						VALOR: R\$	42,38
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$	35,52
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$	6,86
						VALOR COM ENCARGOS: R\$	42,38
						VALOR BDI (25.08%): R\$	10,63
						VALOR COM BDI: R\$	53,01
<b>5.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	R\$	18,29	R\$	2,74
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$	2,74
<b>MATERIAL</b>							
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$	4,91	R\$	4,91
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$	0,25	R\$	0,25
						TOTAL MATERIAL: R\$	5,16
						VALOR: R\$	7,90
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$	6,28
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$	1,62
						VALOR COM ENCARGOS: R\$	7,90
						VALOR BDI (25.08%): R\$	1,98
						VALOR COM BDI: R\$	9,88
<b>5.7. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	R\$	15,09	R\$	2,11
I2320	ENCANADOR	H	0,14000000	R\$	18,29	R\$	2,56
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$	4,67
<b>MATERIAL</b>							
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1,00000000	R\$	25,92	R\$	25,92
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$	40,64	R\$	0,30
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,57000000	R\$	0,25	R\$	0,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$	35,30	R\$	0,39
						TOTAL MATERIAL: R\$	27,01
						VALOR: R\$	31,68
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$	28,86
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$	2,82
						VALOR COM ENCARGOS: R\$	31,68
						VALOR BDI (25.08%): R\$	7,95
						VALOR COM BDI: R\$	39,63
<b>5.8. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	R\$	15,09	R\$	3,62
I2320	ENCANADOR	H	0,24000000	R\$	18,29	R\$	4,39
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$	8,01
<b>MATERIAL</b>							
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	R\$	40,64	R\$	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$	35,30	R\$	0,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,01000000	R\$	10,07	R\$	10,17
						TOTAL MATERIAL: R\$	10,24
						VALOR: R\$	18,25
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$	13,41
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$	4,84
						VALOR COM ENCARGOS: R\$	18,25
						VALOR BDI (25.08%): R\$	4,58
						VALOR COM BDI: R\$	22,83
<b>5.9. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	R\$	15,09	R\$	12,83
I2320	ENCANADOR	H	0,85000000	R\$	18,29	R\$	15,55
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$	28,37
<b>MATERIAL</b>							
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	R\$	0,25	R\$	0,57
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$	78,44	R\$	78,44
						TOTAL MATERIAL: R\$	79,01
						VALOR: R\$	107,38

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE  
 DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2021  
 LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR, TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



13/26



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 90,24  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 17,14  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 107,38  
 VALOR BDI (25.08%): R\$ 26,93  
 VALOR COM BDI: R\$ 134,31

5.10. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,00000000	R\$ 82,21	R\$ 82,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 82,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 82,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 82,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 82,21</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>R\$ 20,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 102,83</b>

5.11. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 18,69	R\$ 9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 9,35</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	R\$ 28,67	R\$ 28,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 28,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 32,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 5,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 38,02</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>R\$ 9,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 47,56</b>

5.12. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 18,69	R\$ 9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 9,35</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 30,96	R\$ 30,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 30,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 34,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 5,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 40,31</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>R\$ 10,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 50,42</b>

5.13. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 18,69	R\$ 9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 9,35</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	R\$ 23,12	R\$ 23,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 23,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 5,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 32,47</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>R\$ 8,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 40,61</b>

5.14. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,60000000	R\$ 15,09	R\$ 39,23
12320	ENCANADOR	H	2,60000000	R\$ 18,29	R\$ 47,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 86,79</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	R\$ 28,80	R\$ 28,80
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000000	R\$ 14,74	R\$ 14,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 48,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 135,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 82,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 52,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 135,24</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>R\$ 33,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 169,16</b>

5.15. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 15,09	R\$ 22,64
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 18,29	R\$ 27,44
12543	SERVEENTE	H	1,25000000	R\$ 14,00	R\$ 17,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 67,57</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

14/26

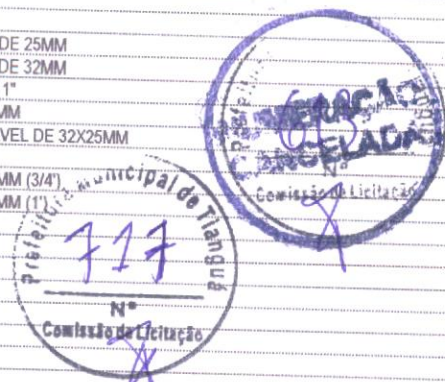
OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE  
 DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2021  
 LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR, TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25.08 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA

A



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10108	AREIA GROSSA					
10441	CAL HIDRATADA	M3	0,00170000	R\$	67,25	R\$ 0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	R\$	0,99	R\$ 1,24
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	KG	1,25000000	R\$	0,50	R\$ 0,63
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	R\$	0,53	R\$ 0,53
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$	1,58	R\$ 1,58
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	R\$	4,48	R\$ 4,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$	1,40	R\$ 1,40
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$	2,86	R\$ 2,86
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$	3,00	R\$ 3,00
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,20000000	R\$	2,69	R\$ 3,23
		M	1,20000000	R\$	6,04	R\$ 7,25
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26,10
VALOR:						R\$ 93,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 52,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 41,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 93,67
VALOR BDI (25.08%):						R\$ 23,49
VALOR COM BDI:						R\$ 117,16



5.16. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 15,09	R\$ 7,55
		H	0,50000000	R\$ 18,29	R\$ 9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 16,69

MATERIAL

19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		UN	1,00000000	R\$ 27,00	R\$ 27,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 27,00
VALOR:					R\$ 43,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,69
VALOR BDI (25.08%):					R\$ 10,96
VALOR COM BDI:					R\$ 54,65

6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 15,09	R\$ 45,27
12543	SERVEENTE	H	3,00000000	R\$ 18,69	R\$ 56,07
		H	2,50000000	R\$ 14,00	R\$ 35,00
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 136,34

MATERIAL

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	M	12,00000000	R\$ 1,76	R\$ 21,12
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 9,19	R\$ 9,19
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	UN	0,10000000	R\$ 8,55	R\$ 0,86
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	M	3,00000000	R\$ 3,15	R\$ 9,45
11181	FITA ISOLANTE	UN	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	M	3,00000000	R\$ 0,74	R\$ 2,22
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 20,06	R\$ 20,06
		UN	2,00000000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
TOTAL MATERIAL:					R\$ 70,23
VALOR:					R\$ 206,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 122,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 84,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 206,57
VALOR BDI (25.08%):					R\$ 51,81
VALOR COM BDI:					R\$ 258,38

6.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 15,09	R\$ 4,38
		H	0,29000000	R\$ 18,69	R\$ 5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 9,80

MATERIAL

12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		UN	1,00000000	R\$ 7,58	R\$ 7,58
TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,58
VALOR:					R\$ 17,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,38
VALOR BDI (25.08%):					R\$ 4,36
VALOR COM BDI:					R\$ 21,74

6.3. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 15,09	R\$ 5,58
		H	0,37000000	R\$ 18,69	R\$ 6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 12,50

MATERIAL

11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		UN	1,00000000	R\$ 14,83	R\$ 14,83
TOTAL MATERIAL:					R\$ 14,83

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE  
 DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2021  
 LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR, TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



RS/26

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR:	R\$	27,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	19,72
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	7,61
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	27,33
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	6,85
					VALOR COM BDI:	R\$	34,18
<b>6.4. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000 R\$ 18,69	R\$ 5,61			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	5,61	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	1,00000000 R\$ 7,74	R\$ 7,74			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	7,74	
				VALOR:	R\$	13,35	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,97	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,38	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,35	
				VALOR BDI (25.08%):	R\$	3,35	
				VALOR COM BDI:	R\$	16,70	
<b>6.5. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000 R\$ 15,09	R\$ 16,60			
I2312	ELETRICISTA	H	1,10000000 R\$ 18,69	R\$ 20,56			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	37,16	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	1,00000000 R\$ 57,32	R\$ 57,32			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	57,32	
				VALOR:	R\$	94,48	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	71,86	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	22,62	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	94,48	
				VALOR BDI (25.08%):	R\$	23,70	
				VALOR COM BDI:	R\$	118,18	
<b>6.6. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65,</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30000000 R\$ 15,09	R\$ 19,62			
I2312	ELETRICISTA	H	1,30000000 R\$ 18,69	R\$ 24,30			
I2391	PEDREIRO	H	1,80000000 R\$ 18,69	R\$ 33,64			
I2543	SERVEnte	H	2,40000000 R\$ 14,00	R\$ 33,60			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	111,16	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000 R\$ 306,00	R\$ 306,00			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	306,00	
				VALOR:	R\$	417,16	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	348,43	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	68,73	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	417,16	
				VALOR BDI (25.08%):	R\$	104,62	
				VALOR COM BDI:	R\$	521,78	
<b>6.7. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000 R\$ 15,09	R\$ 30,18			
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000 R\$ 18,69	R\$ 37,38			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	67,56	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000 R\$ 31,41	R\$ 31,41			
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00000000 R\$ 66,15	R\$ 66,15			
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,00000000 R\$ 66,74	R\$ 66,74			
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00000000 R\$ 106,27	R\$ 106,27			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	270,57	
				VALOR:	R\$	338,13	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	297,01	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	41,12	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	338,13	
				VALOR BDI (25.08%):	R\$	84,80	
				VALOR COM BDI:	R\$	422,93	
<b>6.8. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000 R\$ 15,09	R\$ 1,66			
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000 R\$ 18,69	R\$ 2,06			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	3,72	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000 R\$ 1,22	R\$ 1,24			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	1,24	

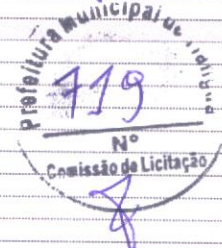
16/26

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE  
 DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2021  
 LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR, TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25.08 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
					VALOR: R\$ 4,96
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,70
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,26
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,96
					VALOR BDI (25.08%): R\$ 1,24
					VALOR COM BDI: R\$ 6,20
<b>6.9. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 15,09	R\$ 1,81
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 18,69	R\$ 2,24
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,05
<b>MATERIAL</b>					
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 2,09	R\$ 2,13
					TOTAL MATERIAL: R\$ 2,13
					VALOR: R\$ 6,19
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,72
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,47
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,19
					VALOR BDI (25.08%): R\$ 1,55
					VALOR COM BDI: R\$ 7,74
<b>6.10. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 15,09	R\$ 1,96
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 18,69	R\$ 2,43
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,39
<b>MATERIAL</b>					
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 2,89	R\$ 2,95
					TOTAL MATERIAL: R\$ 2,95
					VALOR: R\$ 7,34
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,67
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,67
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,34
					VALOR BDI (25.08%): R\$ 1,84
					VALOR COM BDI: R\$ 9,18
<b>6.11. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,00000000	R\$ 38,86	R\$ 116,58
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	R\$ 113,64	R\$ 113,64
					TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 230,22
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 15,09	R\$ 60,36
12312	ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 18,69	R\$ 74,76
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 135,12
<b>MATERIAL</b>					
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000000	R\$ 5,97	R\$ 23,88
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 44,72	R\$ 44,72
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,00000000	R\$ 8,02	R\$ 481,20
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	R\$ 3,77	R\$ 18,85
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	R\$ 80,87	R\$ 80,87
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	R\$ 7,20	R\$ 86,40
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 33,66	R\$ 33,66
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 453,11	R\$ 453,11
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 245,16	R\$ 245,16
					TOTAL MATERIAL: R\$ 1.470,21
<b>SERVICO</b>					
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 360,11	R\$ 360,11
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 360,11
					VALOR: R\$ 2.195,66
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.925,98
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 269,68
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.195,66
					VALOR BDI (25.08%): R\$ 550,67
					VALOR COM BDI: R\$ 2.746,33
<b>7.1. COMP-95469198 - LATEX DUAS DEMÃOS PAREDE (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 15,09	R\$ 3,02
12395	PINTOR	H	0,35000000	R\$ 18,69	R\$ 6,54
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,56
<b>MATERIAL</b>					
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 22,13	R\$ 3,76
					TOTAL MATERIAL: R\$ 3,76
					VALOR: R\$ 13,32
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,80
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,32
					VALOR BDI (25.08%): R\$ 3,34



OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE  
 DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2021  
 LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR, TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



17/26

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: R\$ 16,66

7.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>		H	0,35000000	R\$ 15,09	R\$ 5,28
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	R\$ 18,69	R\$ 7,48
12395	PINTOR				
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 12,76</b>
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 15,47	R\$ 0,62
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 22,49	R\$ 3,60
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 11,41	R\$ 1,48
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,50	R\$ 0,20
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 5,90</b>
					<b>VALOR: R\$ 18,66</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,90</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 7,76</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,66</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%): R\$ 4,68</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 23,34</b>
7.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>		H	0,80000000	R\$ 15,09	R\$ 12,07
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 18,69	R\$ 14,95
12395	PINTOR				
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 27,02</b>
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 15,47	R\$ 0,46
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 22,49	R\$ 3,60
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,52	R\$ 0,46
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 20,32	R\$ 2,44
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 6,96</b>
					<b>VALOR: R\$ 33,98</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,53</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 16,45</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 33,98</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%): R\$ 8,52</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 42,50</b>
7.4. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>		H	0,20000000	R\$ 15,09	R\$ 3,02
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	R\$ 18,69	R\$ 5,61
12395	PINTOR				
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,63</b>
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	R\$ 11,99	R\$ 2,28
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000000	R\$ 6,87	R\$ 2,13
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 4,41</b>
					<b>VALOR: R\$ 13,03</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,80</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,23</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,03</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%): R\$ 3,27</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 16,30</b>
8.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>		H	2,00000000	R\$ 15,09	R\$ 30,18
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 18,69	R\$ 37,38
10498	CARPINTEIRO				
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 67,56</b>
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 41,40	R\$ 41,40
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 41,40</b>
					<b>VALOR: R\$ 108,96</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 67,84</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 41,12</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 108,96</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%): R\$ 27,33</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 136,29</b>
8.2. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>		H	0,35000000	R\$ 15,09	R\$ 5,28
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000000	R\$ 18,69	R\$ 6,54
10498	CARPINTEIRO				
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,82</b>
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	M	5,20000000	R\$ 4,09	R\$ 21,27
11724	PREGO	KG	0,10000000	R\$ 13,99	R\$ 1,40
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 22,67</b>
					<b>VALOR: R\$ 34,49</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 27,29</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 7,20</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,49</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%): R\$ 8,65</b>

18/26

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE  
 DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2021  
 LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR, TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
					VALOR COM BDI: R\$ 43,14			
<b>8.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
12391	PEDREIRO		H	3,00000000	R\$	18,69	R\$	56,07
12543	SERVENTE		H	3,00000000	R\$	14,00	R\$	42,00
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 98,07			
<b>MATERIAL</b>								
10109	AREIA MEDIA		M3	0,00800000	R\$	60,75	R\$	0,49
10441	CAL HIDRATADA		KG	0,57000000	R\$	0,99	R\$	0,56
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,84000000	R\$	0,50	R\$	1,42
11222	GRADE DE FERRO		M2	1,00000000	R\$	88,76	R\$	88,76
					TOTAL MATERIAL: R\$ 91,23			
					VALOR: R\$ 189,30			
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 128,37			
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 60,93			
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 189,30			
					VALOR BDI (25.08%): R\$ 47,48			
					VALOR COM BDI: R\$ 236,78			
<b>8.4. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	3,75000000	R\$	15,09	R\$	56,59
10498	CARPINTEIRO		H	3,75000000	R\$	18,69	R\$	70,09
12391	PEDREIRO		H	1,40000000	R\$	18,69	R\$	26,17
12543	SERVENTE		H	1,40000000	R\$	14,00	R\$	19,60
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 172,44			
<b>MATERIAL</b>								
10109	AREIA MEDIA		M3	0,01060000	R\$	60,75	R\$	0,64
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		UN	1,00000000	R\$	147,85	R\$	147,85
10441	CAL HIDRATADA		KG	1,72000000	R\$	0,99	R\$	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	1,72000000	R\$	0,50	R\$	0,86
11031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA		UN	3,00000000	R\$	22,20	R\$	66,60
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		UN	1,00000000	R\$	41,40	R\$	41,40
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.		UN	2,00000000	R\$	39,22	R\$	78,44
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	8,00000000	R\$	0,24	R\$	1,92
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M		UN	1,00000000	R\$	141,67	R\$	141,67
11724	PREGO		KG	0,20000000	R\$	13,99	R\$	2,80
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE		UN	6,00000000	R\$	1,24	R\$	7,44
					TOTAL MATERIAL: R\$ 491,32			
					VALOR: R\$ 663,77			
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 558,23			
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 105,54			
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 663,77			
					VALOR BDI (25.08%): R\$ 165,47			
					VALOR COM BDI: R\$ 830,24			
<b>8.5. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	3,75000000	R\$	15,09	R\$	56,59
10498	CARPINTEIRO		H	3,75000000	R\$	18,69	R\$	70,09
12391	PEDREIRO		H	1,40000000	R\$	18,69	R\$	26,17
12543	SERVENTE		H	1,40000000	R\$	14,00	R\$	19,60
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 172,44			
<b>MATERIAL</b>								
10109	AREIA MEDIA		M3	0,01060000	R\$	60,75	R\$	0,64
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		UN	1,00000000	R\$	147,85	R\$	147,85
10441	CAL HIDRATADA		KG	1,72000000	R\$	0,99	R\$	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	1,72000000	R\$	0,50	R\$	0,86
11031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA		UN	3,00000000	R\$	22,20	R\$	66,60
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		UN	1,00000000	R\$	41,40	R\$	41,40
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.		UN	2,00000000	R\$	39,22	R\$	78,44
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	8,00000000	R\$	0,24	R\$	1,92
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M		UN	1,00000000	R\$	189,70	R\$	189,70
11724	PREGO		KG	0,20000000	R\$	13,99	R\$	2,80
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE		UN	6,00000000	R\$	1,24	R\$	7,44
					TOTAL MATERIAL: R\$ 539,35			
					VALOR: R\$ 711,80			
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 606,26			
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 105,54			
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 711,80			
					VALOR BDI (25.08%): R\$ 178,52			
					VALOR COM BDI: R\$ 890,32			
<b>9.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
12391	PEDREIRO		H	1,10000000	R\$	18,69	R\$	20,56
12543	SERVENTE		H	1,10000000	R\$	14,00	R\$	15,40
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 35,96			
<b>MATERIAL</b>								
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL		UN	6,00000000	R\$	0,64	R\$	3,84
					TOTAL MATERIAL: R\$ 3,84			
					VALOR: R\$ 39,80			





OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE

DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2021

LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR, TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



19/26

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	17,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	22,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	39,80
VALOR BDI (25.08%):	R\$	9,98
VALOR COM BDI:	R\$	49,78

9.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,43000000	R\$ 18,69	R\$ 8,04
12543 SERVENTE	H	1,46000000	R\$ 14,00	R\$ 20,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 28,48</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,07300000	R\$ 60,75	R\$ 4,43
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000000	R\$ 0,50	R\$ 14,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 19,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 47,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 29,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>R\$ 18,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 47,49</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>R\$ 11,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 59,40</b>

9.3. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 18,69	R\$ 9,35
12543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 14,00	R\$ 7,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 16,35</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	R\$ 396,37	R\$ 7,93
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>R\$ 7,93</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 24,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 12,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>R\$ 11,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 24,27</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>R\$ 6,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 30,36</b>

9.4. C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,40000000	R\$ 15,09	R\$ 21,13
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,70000000	R\$ 18,69	R\$ 13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 34,21</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11218 GAS	KG	0,52000000	R\$ 5,74	R\$ 2,98
19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	R\$ 26,69	R\$ 30,69
19504 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	R\$ 28,16	R\$ 32,38
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	R\$ 6,99	R\$ 2,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 68,86</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 103,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 82,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>R\$ 20,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 103,07</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>R\$ 25,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 128,92</b>

10.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 39,95	R\$ 9,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>R\$ 9,59</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 14,00	R\$ 10,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 10,08</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 19,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 10,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>R\$ 9,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 19,67</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>R\$ 4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 24,60</b>

10.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	R\$ 116,68	R\$ 25,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>R\$ 25,93</b>

<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 25,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 23,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>R\$ 2,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 25,93</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>R\$ 6,50</b>

20/26

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE  
DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2021  
LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR, TIANGUÁ-CE  
BDI: 25,08 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: R\$ 32,43

10.3. COMP-37663136 - RECUPERAÇÃO ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000000	R\$ 15,09	R\$ 1,51
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,45000000	R\$ 15,09	R\$ 6,79
I1858	SERRALHEIRO	H	0,60000000	R\$ 18,69	R\$ 11,21
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 19,51</b>



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	R\$ 8,19	R\$ 1,23
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	R\$ 9,48	R\$ 0,66
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	R\$ 22,49	R\$ 2,70
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,15000000	R\$ 74,46	R\$ 11,17
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM)	M2	1,05000000	R\$ 23,29	R\$ 24,45
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 20,32	R\$ 2,44
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 42,65</b>

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 50,29  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,87  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 62,16  
 VALOR BDI (25,08%): R\$ 15,59  
 VALOR COM BDI: R\$ 77,75

10.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 20,08	R\$ 0,40
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 0,40</b>

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	R\$ 18,69	R\$ 14,95
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	R\$ 18,69	R\$ 13,08
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 18,69	R\$ 5,61
I2543	SERVELENTE	H	1,10000000	R\$ 14,00	R\$ 15,40
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 49,04</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,05	R\$ 0,18
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 67,25	R\$ 2,69
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	R\$ 8,55	R\$ 11,54
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	R\$ 21,43	R\$ 21,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	R\$ 0,50	R\$ 8,68
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 66,51	R\$ 5,99
I1724	PREGO	KG	0,02000000	R\$ 13,99	R\$ 0,28
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 50,79</b>

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 69,81  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 30,42  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 100,23  
 VALOR BDI (25,08%): R\$ 25,14  
 VALOR COM BDI: R\$ 125,37

10.5. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM) (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	1,00000000	R\$ 17,78	R\$ 17,78
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 17,78</b>

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,78  
 VALOR ENCARGOS: R\$ -  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,78  
 VALOR BDI (25,08%): R\$ 4,46  
 VALOR COM BDI: R\$ 22,24

10.6. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,50000000	R\$ 15,09	R\$ 22,64
I2391	PEDREIRO	H	10,50000000	R\$ 18,69	R\$ 196,25
I2543	SERVELENTE	H	12,00000000	R\$ 14,00	R\$ 168,00
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 386,89</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,45000000	R\$ 9,05	R\$ 4,07
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,18000000	R\$ 67,25	R\$ 12,11
I0163	AÇO CA-50	KG	14,50000000	R\$ 8,55	R\$ 123,98
I0280	BRITA	M3	0,18600000	R\$ 68,57	R\$ 12,75
I0441	CAL HIDRATADA	KG	13,50000000	R\$ 0,99	R\$ 13,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	85,00000000	R\$ 0,50	R\$ 42,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,35000000	R\$ 22,49	R\$ 30,36
I1222	GRADE DE FERRO	M2	0,60000000	R\$ 88,76	R\$ 53,26
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,50000000	R\$ 1,52	R\$ 0,76
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,00000000	R\$ 0,61	R\$ 137,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,50000000	R\$ 0,52	R\$ 62,14
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,50000000	R\$ 2,84	R\$ 7,10
I2293	ZARCÃO	L	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 530,12</b>

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 917,00  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 676,19